#### بسم الله الرحمن الرحيم

## در مسیر کارآفرینی دانش بنیان

جلسه ي اول

رضا لطفي

استاد گروه مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد و رییس بنیاد نخبگان خراسان رضوی

تیر و مرداد ۱۴۰۰



## هدف از برگزاری این نشست ها

- هم می توانیم و هم باید «بیشتر» ارزش آفرین باشیم
- مهمترین ضعف ما در این مسیر، عدم آشنایی جوانان و مستعدان ما با «طرز فکر کارآفرین» و «مسیر کارآفرینی دانش بنیان» هست.

## مثالهایی از طرز فکر برخی دانشجوها

- مرا با این مدرک کجا استخدام می کنند؟
- برای من با این آموخته ها چه آینده ای متصور است؟
  - برای این مدرک چه کاری هست؟
  - برای چیزی که بلدم چه شغلی پیدا می شود؟
- اگر دانشگاه با رتبه ی بهتری قبول شده بودم، فردای بهتری منتظرم بود
  - می خواهم کار آفرین باشم اما نمی دانم چه «ایده» ای می تواند مرا موفق کند؟

#### The New York Times

#### Opinion

## How to Get a Job at Google



By Thomas L. Friedman

Feb. 22, 2014











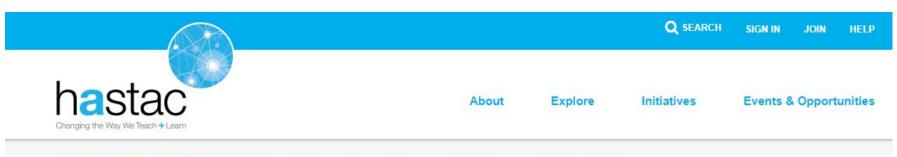




- •Google attracts so much talent it can afford to look beyond traditional metrics, like G.P.A.
- For most young people, though, going to college and doing well is still the best way to master the tools needed for many careers...
- Beware. Your degree is not a proxy for your ability to do any job.
- The world only cares about— and pays off on what you can do with what you know and it doesn't care how you learned it.

- Five hiring attributes that the company desires in its employees:
- 1. Cognitive Ability: "The ability to process on the fly."
- 2. **Leadership**: Emergent leadership vs. traditional leadership. As a leader, do you recognize the times when you need to relinquish power?
- 3. **Humility**: The ability to say, "I don't know," and be able to step back and embrace better ideas.
- 4. **Ownership**: Understanding that an organizational problem is also your problem, and working together to solve it is crucial.
- 5. **Expertise**: This is listed as the least important attribute, because thinking you already know the answer can keep you from exploring new options.

- Friedman closes with a note to which schools should pay close attention:
- •"In an age when innovation is increasingly a group endeavor, it [Google] also cares about a lot of soft skills—leadership, humility, collaboration, adaptability, and loving to learn and re-learn. This will be true no matter where you go to work."



Home > Groups > HASTAC #FutureEd > How to Get a Job at Google: Rsp to NYTimes Tom Friedman #FutureEd

**BLOG POST** 









How to Get a Job at Google: Rsp to NYTimes Tom Friedman #FutureEd

By Cathy Davidson on April 20, 2014

Usually when my blogs are a "response to the New York Times," it is to disagree, push back, emend, quibble, or rant. Today, I am reading Thomas Friedman's "How To Get a Job at Google, Part II," with enormous pleasure and satisfaction and a sense of confirmation. Friedman's interview with Laszlo Bock, the man in charge of all hiring at Google, confirms what I have learned from many workshops and interviews with both job recruiters and CEOs of Fortune 100 companies. They often share our #FutureEd vision for higher education: the single most important thing anyone can do in college is think deeply,



#### Cathy Davidson

190

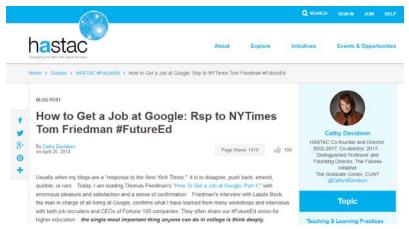
Page Views: 1479

HASTAC Co-founder and Director, 2002-2017: Co-director, 2017- . Distinguished Professor and Founding Director, The Futures Initiative The Graduate Center, CUNY @CathyNDavidson

#### **Topic**

**Teaching & Learning Practices** 

- The single most important thing anyone can do in college is think deeply, profoundly, and strategically about
  - why you are there...
  - what you want to take away from the most diverse, intense, rich learning opportunities you will ever be given the time to embrace



Change isn't something that comes with a checklist.
 We live in a world where the winds and the sea are constantly shifting and the treasure is never hidden in the same location twice. Instead, what you hold is a compass.

#### از مقدمه ی ناشر در کتاب The Innovator's Mindset

•[Our task as educators] is about creating the mindset, the culture, and the relationships to empower the people in our system to be willing and able to trim the sails and set a new course in any kind of weather and in any kind of conditions.

#### از مقدمه ی ناشر در کتاب The Innovator's Mindset

## سرفصل مطالب

- •سر فصل مطالب این هشت کارگاه
  - طرزفکر و طرز فکر رشد
- برای اصلاح طرز فکرمان چه کنیم؟
  - جمع بندی

## سرفصل مطالب اين هشت جلسه ان شاء الله

- 1. طرز فكر و طرز فكر رشد
- 2. نوآفرینی و طرز فکر نوآفرینی
  - Design thinking .3
- 4. از ایده شروع کنیم یا از مساله؟ چه مسائلی ارزش حل کردن دارند؟
  - 5. بوم کسب و کار و بوم نوآفرینی
  - 6. خلاقیت و حل خلاقانه ی مسائل
  - 7. ویژگی های یک تیم خوب / هنر جذب سرمایه
    - 8. فرهنگ کار / آنچه در دانشگاه نمی آموزیم

نکنه اشتباه کنم و آبروم بره ...

اگه فلانی باهوش بود، نیازی نبود زحمت بکشه ...

طفلکی اون قدرها هم باهوش نیست و مجبوره خیلی زحمت بکشه تا درس رو یاد بگیره ...

باید با جذب دانشجوها به گرایش خودم، از شخصیت علمی خودم دفاع کنم و این جوری همه منو مهم تلقی می کنند...



## تعریف طرز فکر

- طرز فکر، باور ما درباره ی خودمان و اساسی ترین توانمندیهای ما همانند هوش، شخصیت و استعداد ما هستند [Carol Dweck]
- طرز فکر، نگرش ما است که کارهای ما و چگونگی تعامل ما با دنیا را مدیریت می کند.
  - طرز فکر، گونه ای از تفکر درباره ی دنیا و تاثیر ما بر این دنیا است از طریق
    - آنچه که باور داریم که قادر به انجام آن هستیم
    - و آنچه که باور داریم که قادر به انجام آن نیستیم

#### **UPDATED EDITION**

#### CAROL S. DWECK, Ph.D.



# HOW WE CAN LEARN TO FULFILL OUR POTENTIAL

2 MILLION COPIES IN PRINT

- \*parenting
- \*business
- \*school
- \*relationships

#### بیل گیتس:

... کارول دوک نشان می دهد که چگونه باورمان درباره ی توانانایی هایمان تاثیر شگرفی دارد بر اینکه چگونه یاد می گیریم و چه مسیری را در زندگی برمی گزینیم

"Through clever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendous influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GATES, GatesNotes



استعداد و توانایی های من همانند نقش حکاکی شده در سنگ تغییرناپذیر هستند



استعداد و توانایی های من قابل رشد یافتن هستند



استعداد و توانایی های من همانند نقش حکاکی شده در سنگ تغییرناپذیر هستند



در یک کار، یا خوب هستم و یا بد



من می توانم هر آنچه را که برایش تلاش کنم، بیاموزم



در یک کار، یا خوب هستم و یا بد



اگر از کاری بهراسم، تسلیم می شوم



اگر از کاری بهراسم، با پشتکار به مقابله ی با هراسم، می کوشم



اگر از کاری بهراسم، تسلیم می شوم



دوست ندارم به چالش کشیده شوم



دوست دارم خود را به چالش بکشم



دوست ندارم به چالش کشیده شوم



زمانی که شکست می خورم، یعنی خوب نیستم



زمانی که شکست می خورم، می آموزم



زمانی که شکست می خورم، یعنی خوب نیستم



دوست دارم باهوش به نظر برسم.



دوست دارم سخت كوش باشم.



دوست دارم باهوش به نظر برسم.



اگر تو موفق شوی، احساس خطر می کنم.





اگر تو موفق شوی، احساس خطر می کنم. اگر تو موفق شوی، روحیه و الهام می گیرم.



این «توانایی» من است که همه چیز را تعیین می کند



**Fixed Mindset** 

این «توانایی» من است که همه چیز این «تلاش و نگرش» من است که تعیین کننده است.

را تعیین می کند



من تلاش می کنم تا از «نفسم» با پر هیز از چالشها، دفاع کنم. من عزت نفس خود را با دریافت تایید دیگران تقویت می کنم





من تلاش مى كنم تا از «نفسم» با نه تنها از چالشها فرار نمى كنم بلكه با آغوش باز به پرهیز از چالشها، دفاع کنم. من عزت استقبال آنها می روم؛ از شکست نمی ترسم بلکه از آن

نفس خود را با دریافت تایید دیگران می آموزم. تقویت می کنم



اگر موفق شوم، خوبم و اگر شکست بخورم بدم؛ پس نتیجه یعنی همه چیز.





به خوبی می دانم که تلاش من مستقل از

اگر موفق شوم، خوبم و اگر شکست بخورم بدم؛ پس نتیجه یعنی همه چیز. نتیجه ی آن ارزشمند است.



اگر شکست بخورم، بهانه های مختلفی برای شکستم می تراشم (تا عزت نفسم را حفظ کنم). در شکست من، همه مقصرند به جز خودم ...





اگر شکست بخورم طبیعی است که ناراحت شوم؛ اما مختلفی برای شکستم می تراشم (تا با آن مواجه می شوم؛ از آن می آموزم

اگر شکست بخورم، بهانه های عزت نفسم را حفظ کنم). در شکست و بر آن چیره می شوم. من، همه مقصرند به جز خودم ...



هنگام مطالعه ی درس، همواره آزمون را در خاطر دارم.





هنگام مطالعه ی درس، زندگی بعد از دانشگاه را در خاطر دارم و برای آن می آموزم.

هنگام مطالعه ی درس، همواره آزمون را در خاطر دارم.



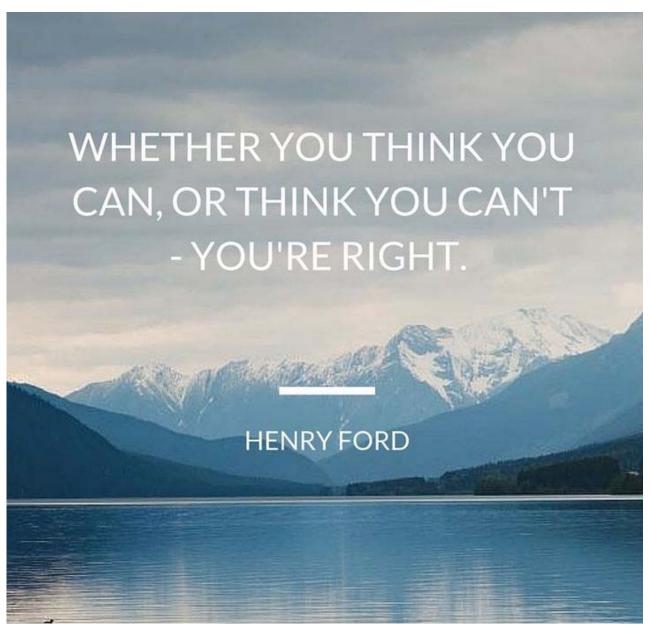
از دانشجویانم انتظار دارم باهوش باشند.



از دانشجویانم انتظار دارم پرتلاش باشند.



از دانشجویانم انتظار دارم باهوش باشند.



در مسیر کار آفرینی دانش بنیان

### به طور خلاصه

به اعتقاد خانم Carol Dweck، آنچه ما را محدود می کند، «چیزی است که فکر می کنیم قادر به انجامش هستیم» چرا که:

همه اساسا این توانایی را دارند که خلاق و «نوآفرین» باشند اما

همه به یک اندازه این توانایی خودشان را «تغذیه» نکرده اند

# آینده ی دنیا از آنِ کسانی است که در خودشان Growth آینده ی دنیا از آنِ کسانی است که در خودشان Mindset

پویا، خوش بین و امید آفرین است

در انتخاب مسیر صحیح زندگی بسیار تاثیر گذار است اجازه نمی دهد سرمایه ی عمرمان را به بیهودگی تباه کنیم

و

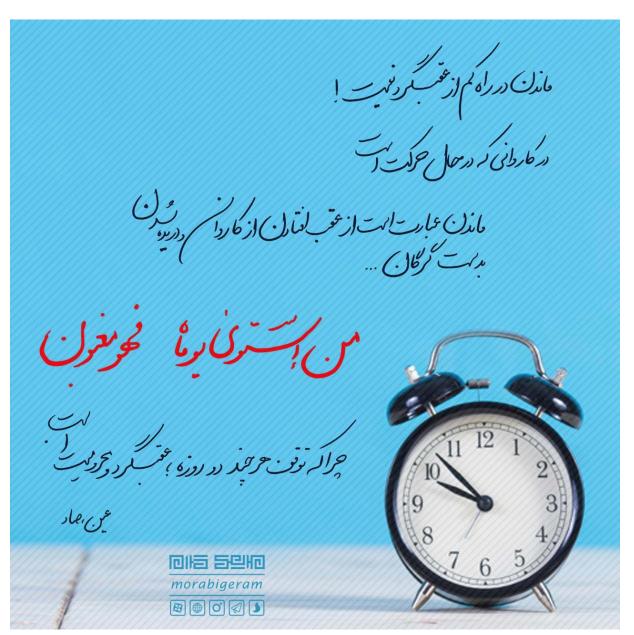
ارزش را در تلاش تعریف می کند و نه در دست آورد



# ٱلشَّيَطَنُ يَعِدُكُرُ ٱلْفَقَرَ وَيَأْمُرُكُم

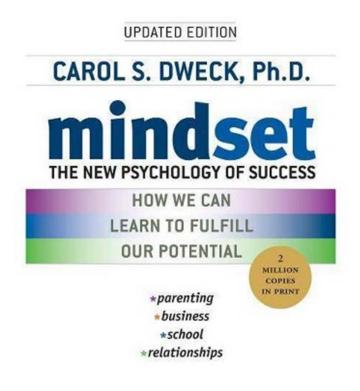
بِٱلْفَحْشَآءِ وَٱللَّهُ يَعِدُكُم مَّغَفِرَةً مِّنْهُ

وَفَضَلًا وَأَلَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمُ



در مسیر کارآفرینی دانش بنیان

An old man told his grandson, "My son, there is a battle between two wolves inside us all." "One is Evil. It is anger, jealousy, greed, resentment, inferiority, lies and ego. The other is Good. It is joy, peace, love, hope, humility, kindness, empathy and truth." The boy thought about it, and asked. "Grandfather, which wolf wins?" The old man quietly replied, "The one you feed."

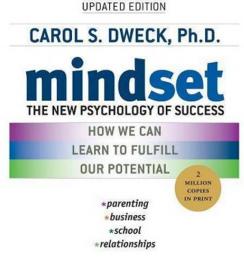


"Through elever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendous influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GAYES, Gatte/Notes

Great teachers believe in the growth of the *intellect* and *talent*, and they are fascinated with the process of *learning*.

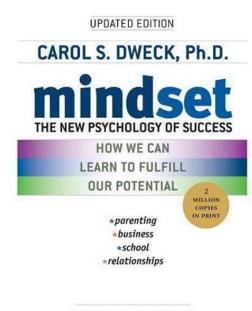


"Through elever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendous influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GAYES, Gates/Notes

A great teacher tells his (her) students that he (she) is no smarter than they are—just more experienced.

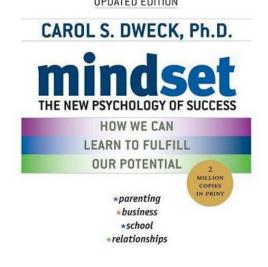


"Through elever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendous influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GATES, Gatter/Jotes

For a great teacher, teaching is about watching something grow before his (her) very eyes. And the challenge is to figure out how to make it happen.

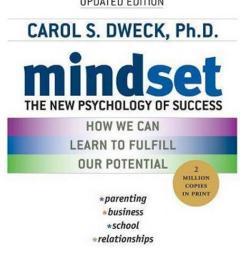


"Through elever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendous influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GATES, Gaters/Notes

Great teachers create an atmosphere of trust, not judgement: "I'm going to teach you," not "I'm going to judge your talent".



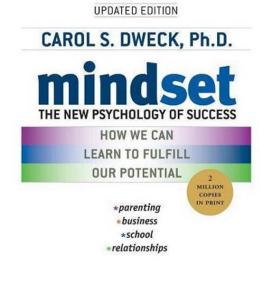
"Through elever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendous influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GATES, Gatter/Notes

#### Great teachers' approach:

- Challenge
- Nurture
- Teaching the students how to reach the high standards



"Through elever research studies and engaging writing.

Dweck illuminates how our beliefs about our capabilities exert tremendou influence on how we learn and which paths we take in life."

—BILL GAYES, Gates/Notes

# A national experiment reveals where a growth mindset improves achievement

David S. Yeager<sup>1</sup>\*, Paul Hanselman<sup>2</sup>\*, Gregory M. Walton<sup>3</sup>, Jared S. Murray<sup>1</sup>, Robert Crosnoe<sup>1</sup>, Chandra Muller<sup>1</sup>, Elizabeth Tipton<sup>4</sup>, Barbara Schneider<sup>5</sup>, Chris S. Hulleman<sup>6</sup>, Cintia P. Hinojosa<sup>7</sup>, David Paunesku<sup>8</sup>, Carissa Romero<sup>9</sup>, Kate Flint<sup>10</sup>, Alice Roberts<sup>10</sup>, Jill Trott<sup>10</sup>, Ronaldo Iachan<sup>10</sup>, Jenny Buontempo<sup>1</sup>, Sophia Man Yang<sup>1</sup>, Carlos M. Carvalho<sup>1</sup>, P. Richard Hahn<sup>11</sup>, Maithrevi Gopalan<sup>12</sup>, Pratik Mhatre<sup>1</sup>, Ronald Ferguson<sup>13</sup>, Angela L. Duckworth<sup>14</sup> & Carol S. Dweck<sup>3</sup>

A global priority for the behavioural sciences is to develop cost-effective, scalable interventions that could improve the academic outcomes of adolescents at a population level, but no such interventions have so far been evaluated in a population-generalizable sample. Here we show that a short (less than one hour), online growth mindset intervention which teaches that intellectual abilities can be developed—improved grades among lower-achieving students and f students in

increased ov intervention. registration of

secondary ed Here we show that a short (less than one hour), online growth mindset the growth n intervention—which teaches that intellectual abilities can be developed improved grades among lower-achieving students and increased overall enrolment to advanced mathematics courses in a nationally representative sample of students in secondary education in the United States.

the effects of

essages of the

cessing, pre-

## روی طرز فکر خودمان کار کنیم

- Acknowledge your weakness.
- Learn to see challenges as opportunities.
- Learn how to accept failure.
- Don't seek approval. Focus on learning.
- Learn how to effectively accept (and use) criticism.
- Focus on the process, not the result.
- Create time for daily reflection.

https://www.entrepreneur.com/article/324071

#### امام سجاد عليه السلام

ای فرزند آدم! تو همواره بر خیر و نیکی هستی، تا وقتی که از درون خود واعظی داشته باشی و محاسبه ی نفس مورد همّت و توجه تو باشد.

بحار الانوار، ج٧٥، ص ١٤٧

# جمع بندي مطالب

• بیاییم درباره ی طرزفکر رشد و طرز فکر نوآفرینی بیشتر مطالعه کنیم و بیشتر بیاندیشیم.

- وظیفه ی اصلی ما در دانشگاهها و به طور کلی در جامعه،
  - اصلاح طرز فکر خودمان به سمت ارزش آفرینی بیشتر
- تربیت مهندسینی که طرز فکر رشد و طرز فکر نوآفرینی داشته باشند
  - earning how to learn تمرین دادن

# جمع بندي مطالب

• مهمترین رسالت بنیاد ملی نخبگان در شناسایی و توانمندسازی نخبگان چیست؟

# جمع بندي مطالب

• مثال مهندس برق و کارگروهی



"Medicine is not taught by a faculty but is learned by one's own efforts, and the teaching is a question of stimulating each student instead of spoon-feeding him"

#### Willard Rappleye

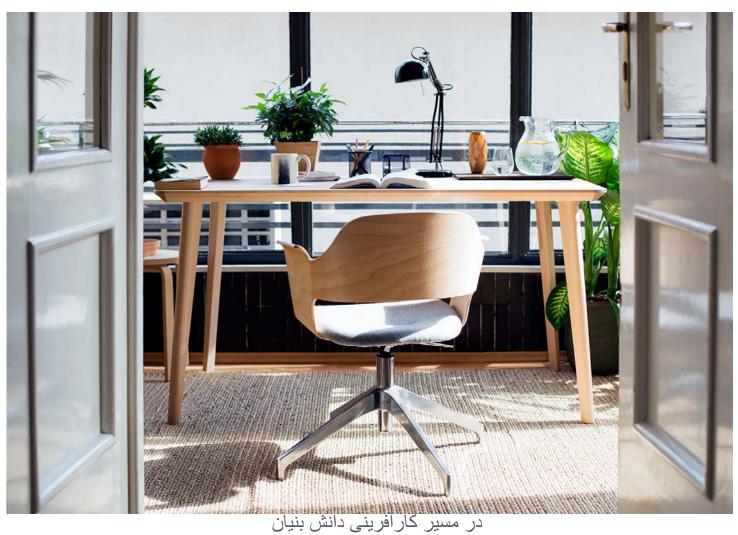
The head of the commission on ME for the AAMC in 1932

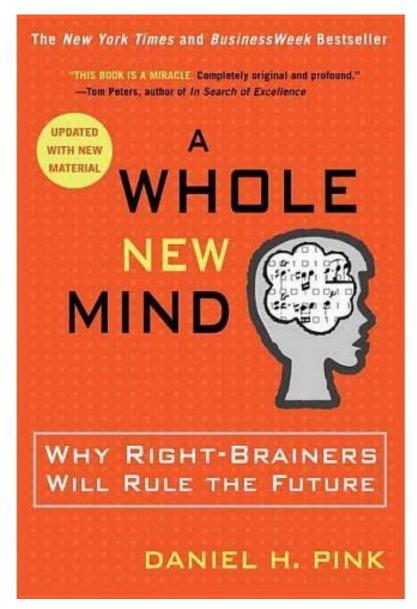
3



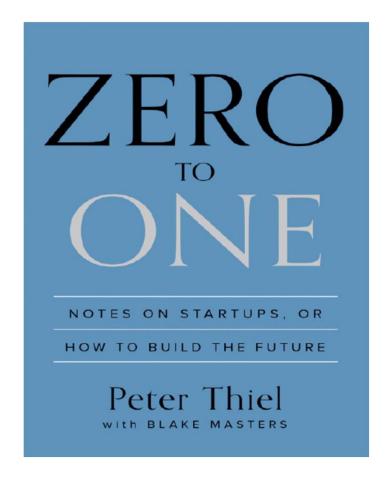


# يشتر مطالعه كنيم

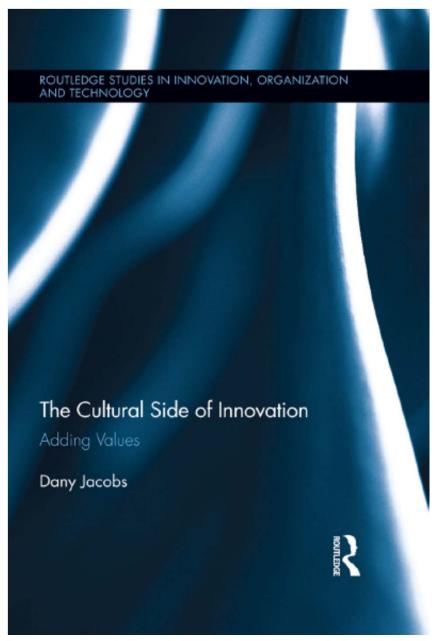




در مسیر کار آفرینی دانش بنیان



71



در مسیر کار آفرینی دانش بنیان

#### **Creating Uncontested Market Space (or Blue Oceans)**



Prof. W. Chan Kim & Renee Mauborgne



BLUE OCEAN
SHIFT

SCHOOL OCEAN STRATEGY

There is **no** such thing as a permanently **great company**, nor a permanently **great** industry.

But there are permanently great strategic moves...

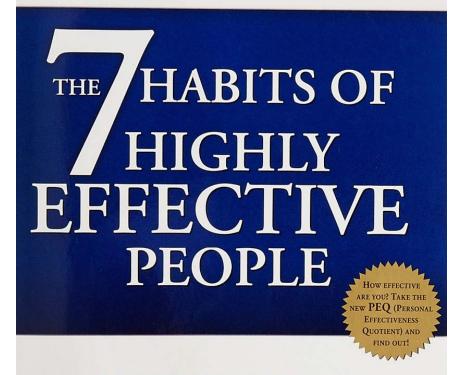
Proven Steps to inspire confidence and seize new growth

© UCSI Blue Ocean Strategy Consulting @ UCSI Consulting Group. All Rights Reserved.

Pane 4

#### **25TH ANNIVERSARY EDITION**

**OVER 25 MILLION COPIES SOLD** 



POWERFUL LESSONS
IN PERSONAL CHANGE

WITH A FOREWORD BY JIM COLLINS, author of Good to Great and co-author of Great by Choice

Stephen R. Covey در مسیر کار آفرینی دانش بنیان

# The Sunday Times bestseller DANIEL LEVITIN









# The ORGANIZED MIND









# Thinking Straight in the Age of Information Overload









'More insights per page than any other neuroscientist I know . . . smart, important, exquisitely written' Daniel Gilbert, author of *Stumbling on Happiness* 





# HOW SUCCESSFUL PEOPLE THINK

WORKBOOK

CHANGE YOUR THINKING, CHANGE YOUR LIFE

در مسیر کار آفرینی دانش بنیان

خودمان را گول نزنیم؛ تغییر طرز فکر در ما نه به صورت خودکار انجام می گیرد و نه آسان است. اما امکان پذیر است اگر اقدام کنیم و ... قطعا ارزشش را دارد.

#### چند مقاله ی خواندنی:

https://hbr.org/2020/08/can-entrepreneurship-be-taught-in-a-classroom

https://ideas.ted.com/how-to-use-design-thinking-to-create-a-happier-life-for-yourself/

https://www.forbes.com/sites/hodfleishman/2020/09/02/ideas-dont-matter--what-i-understand-after-20-years-of-innovation/



# خیلی از توجه شما سپاسگزارم و التماس دعا دارم.

رضا لطفی rlotfi@ieee.org



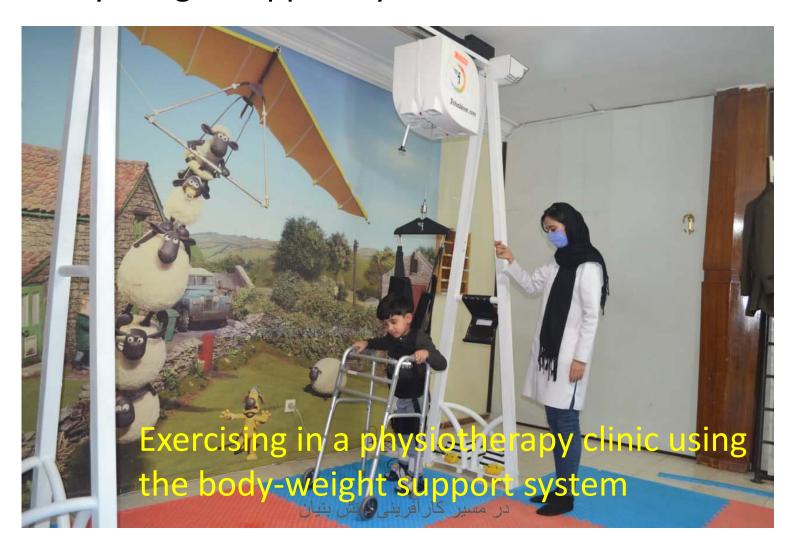
در مسیر کار آفرینی دانش بنیان

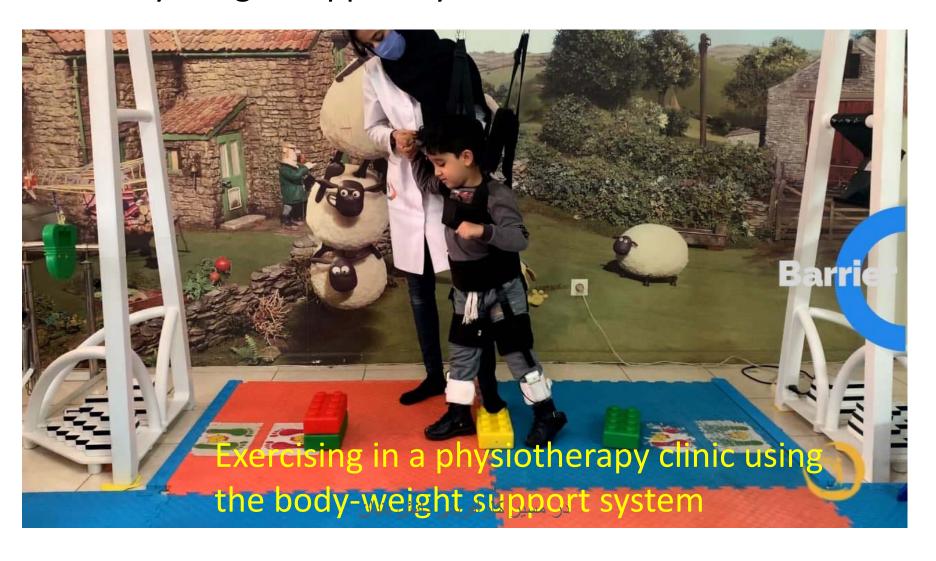
# Backup Slides

مثالی از یکی از شرکتهای زیرمجموعه ی هولدینگ پیام آوران

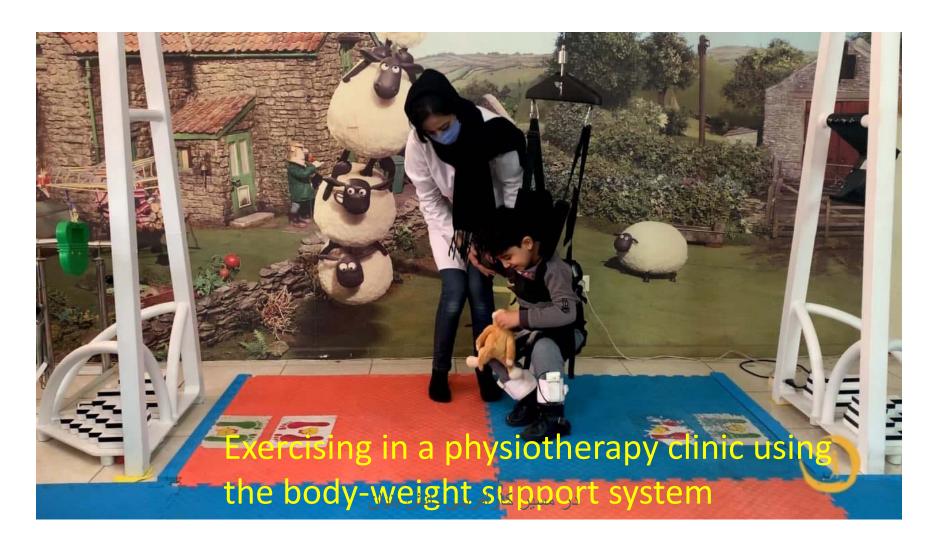
(یکی از وجوه مشترک همه ی اعضاء تیم، طرز فکر رشد است).











3. Body-weight support system for CP children

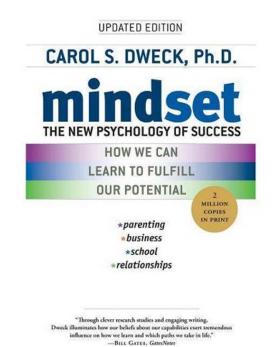




After 18 sessions of exercising in a physiotherapy clinic using the body-weight support system, the child can walk

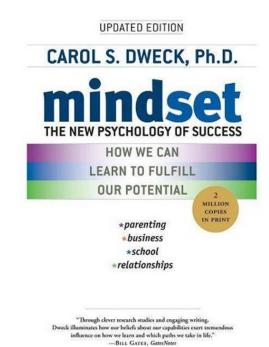
The growth mindset is based on the belief in change.

Nothing is better than seeing people find their way to things they value.



The change is not like surgery. Even when you change, the old beliefs aren't just removed like a worn-out hip or knee and replaced with better ones.

Instead, the new beliefs take their place alongside the old ones and as they become stronger, they give you a different way to think, feel and act.

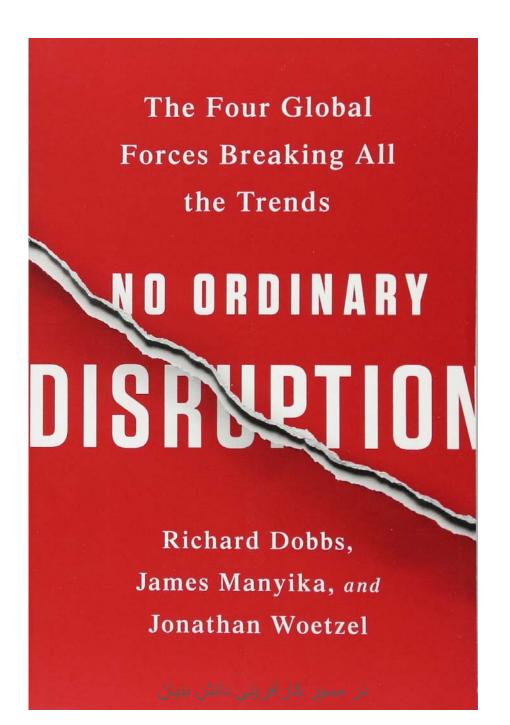




# در دنیایی با آهنگ تغییراتی بسیار سریع، مهمترین دغدغه ی ما در آموزش مهندسی چه باید باشد؟

# در تربیت دانشجویان برای آینده ای متفاوت از دو دهه ی قبل، مهمترین دغدغه ی ما در آموزش مهندسی چه باید باشد؟

# در آموزش دانشجویانی متفاوت از دو دهه ی قبل، مهمترین دغدغه ی ما در آموزش مهندسی چه باید باشد؟



#### ۱. جابجایی مرکز فعالیتهای بزرگ اقتصادی

مثلا: دفتر مرکزی کمپانی های بزرگ و بین المللی

- سال ۲۰۰۰: ۹۵ درصد در کشورهای توسعه یافته
- سال ۲۰۲۵: حدود ۵۰ درصد در بازارهای نوظهور و در کشورهای در حال توسعه

#### ٢. سرعت تحولات فن آورانه

مثلا:

- ۵۰ سال طول کشید تا نیمی از مردم آمریکا دارای تلفن شدند.
- حدود ۳۸ سال طول کشید تا ۵۰ میلیون نفر از مردم آمریکا از رادیو استقبال کنند.
- اما Facebook در سال اول فعالیتش ۶ میلیون نفر را و در ۵ سال بعد ۶۰۰ میلیون نفر را جذب کرد.
- در سال ۲۰۱۴، اپلیکیشن های تلفنهای هوشمند حدود ۷۵ میلیارد بار دانلود شده بودند.

#### ۳. پیری جمعیت جهان

#### مثلا:

- •برای اولین بار در تاریخ بشر، در اغلب مناطق دنیا جمعیت تقریبا ثابت است.
  - در سال ۲۰۱۳، حدود ۶۰ درصد مردم دنیا در مناطقی زندگی میکردند که نرخ باروری پایین تر از نرخ جایگزینی بوده است.

### ۴. ارتباطات گسترده تر جهانی

مثلا:

- •در سال ۲۰۰۹، یک میلیارد نفر از مردم دنیا از مرزها عبور کردند (پنج برابر سال ۱۹۸۰).
- •بین سالهای ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۷، Global Capital Flows رشدی ۲۵۰۰ درصدی را تجربه کردند.
  - تجارت «مجازی» رشدی بی سابقه را تجربه می کند.

• وقوع همزمان این چهار واقعیت (در کنار روندهای متعدد دیگر)، باعث شده است که جهان نسبت به آنچه که ما در آن بزرگ شدیم، دستخوش تغییرات قابل توجهی شود.

#### در نتیجه

- درک شهودی ما از دنیا نیز نیازمند یک «بازنگری موشکافانه» است.
- اگر به دنیا تنها از آیینه ی عقب خودرو نگاه کنیم و فقط بر اساس در ک شهودی مبتنی بر تجربیاتمان تصمیم بگیریم، ممکن است دچار اشتباهات بسیار فاحشی بشویم.

#### The New York Times

#### Opinion

# How to Get a Job at Google



By Thomas L. Friedman

Feb. 22, 2014











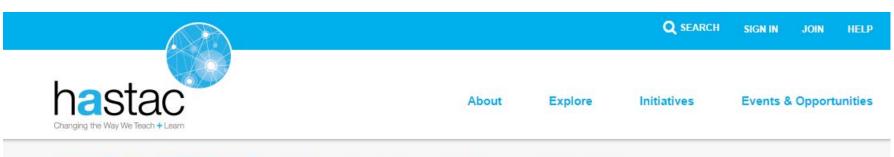




- •Google attracts so much talent it can afford to look beyond traditional metrics, like G.P.A.
- For most young people, though, going to college and doing well is still the best way to master the tools needed for many careers...
- Beware. Your degree is not a proxy for your ability to do any job.
- The world only cares about— and pays off on what you can do with what you know and it doesn't care how you learned it.

- Five hiring attributes that the company desires in its employees:
- 1. Cognitive Ability: "The ability to process on the fly."
- 2. **Leadership**: Emergent leadership vs. traditional leadership. As a leader, do you recognize the times when you need to relinquish power?
- 3. **Humility**: The ability to say, "I don't know," and be able to step back and embrace better ideas.
- 4. **Ownership**: Understanding that an organizational problem is also your problem, and working together to solve it is crucial.
- 5. **Expertise**: This is listed as the least important attribute, because thinking you already know the answer can keep you from exploring new options.

- Friedman closes with a note to which schools should pay close attention:
- •"In an age when innovation is increasingly a group endeavor, it [Google] also cares about a lot of soft skills—leadership, humility, collaboration, adaptability, and loving to learn and re-learn. This will be true no matter where you go to work."



Home > Groups > HASTAC #FutureEd > How to Get a Job at Google: Rsp to NYTimes Tom Friedman #FutureEd

**BLOG POST** 









How to Get a Job at Google: Rsp to NYTimes Tom Friedman #FutureEd

By Cathy Davidson on April 20, 2014

Usually when my blogs are a "response to the New York Times," it is to disagree, push back, emend,

quibble, or rant. Today, I am reading Thomas Friedman's "How To Get a Job at Google, Part II," with enormous pleasure and satisfaction and a sense of confirmation. Friedman's interview with Laszlo Bock, the man in charge of all hiring at Google, confirms what I have learned from many workshops and interviews with both job recruiters and CEOs of Fortune 100 companies. They often share our #FutureEd vision for higher education: the single most important thing anyone can do in college is think deeply,



#### Cathy Davidson

190

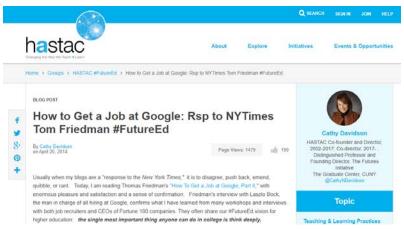
Page Views: 1479

HASTAC Co-founder and Director, 2002-2017: Co-director, 2017- . Distinguished Professor and Founding Director, The Futures Initiative The Graduate Center, CUNY @CathyNDavidson

#### **Topic**

**Teaching & Learning Practices** 

- The single most important thing anyone can do in college is think deeply, profoundly, and strategically about
  - · why you are there...
  - what you want to take away from the most diverse, intense, rich learning opportunities you will ever be given the time to embrace



Change isn't something that comes with a checklist.
 We live in a world where the winds and the sea are constantly shifting and the treasure is never hidden in the same location twice. Instead, what you hold is a compass.

## از مقدمه ی ناشر در کتاب The Innovator's Mindset

•[Our task as educators] is about creating the mindset, the culture, and the relationships to empower the people in our system to be willing and able to trim the sails and set a new course in any kind of weather and in any kind of conditions.

# از مقدمه ی ناشر در کتاب The Innovator's Mindset

# آیا وضعیت فعلی آموزش مهندسی ما پاسخگوی نیاز جامعه و نیاز دانش آموختگان ما هست؟